

Title (en)
Device for laying a nonwoven

Title (de)
Vorrichtung zum Legen eines Vlieses

Title (fr)
Dispositif de pose d'un non-tissé

Publication
EP 1816243 A1 20070808 (DE)

Application
EP 06002075 A 20060201

Priority
EP 06002075 A 20060201

Abstract (en)
The lapper has perforated belts (21) for guiding card web through upper and laying carriages (18,3) into discharge nip formed at laying carriage. A belt entrance with an inclined entrance zone is formed at upper carriage, extending from lower end of entrance zone towards laying carriage. The belt entrance is formed in parallel by the next belt and is guided back through laying carriage as cover belt (11). The guided belt section is passed through a tensioning carriage (10) which moves with respect to output conveyor belt (1) but not passed through upper carriage.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Legen eines Vlieses aus einer Florbahn enthält einen quer zu einem Abliefertransportband (1) oberhalb desselben beweglichen Legewagen (3) und einen Oberwagen (18) sowie mehrere Flortransportbänder (11, 21) zur Führung der Florbahn über den Oberwagen (18) und den Legewagen (3) in einen am Legewagen (3) ausgebildeten Abgabespalt, wobei am Oberwagen (18) ein Bandeinlauf mit einer schräg abwärts geneigten Einlaufstrecke ausgebildet ist, über den ein erstes Flortransportband (21) geführt ist, das von einem unteren Ende der Einlaufstrecke in Richtung auf den Legewagen (3) verläuft und in diesem Abschnitt von einem Abschnitt eines zweiten Flortransportbandes (11) parallel begleitet ist, die Florbahn zusammen mit diesem bis zum Legewagen (3) einschließend. Das den Legewagen (3) verlassende und zu ihm rückgeführte zweite Flortransportband (11) läuft nur über einen quer zum Abliefertransportband (1) beweglichen Spannwagen (10), nicht aber auch durch den Oberwagen (18) hindurch.

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01); **D04H 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 25/00 (2013.01 - EP US); **D04H 1/74** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0865521 B1 19990915 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]
• US 6195844 B1 20010306 - JOURDE BERNARD [FR], et al
• EP 0517563 B2 20000913 - ASSELIN [FR]
• US 3877628 A 19750415 - ASSELIN ROBERT, et al
• EP 0517568 B1 19951011 - ASSELIN ETS [FR]
• WO 2004013390 A1 20040212 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE], et al
• EP 0659220 B1 19971229 - AUTEFA MASCHINENFABRIK GMBH AU [DE]
• EP 1010786 B1 20030924 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]

Citation (search report)
• [DA] EP 0865521 A1 19980923 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]
• [A] DE 2609396 A1 19770908 - HERGETH KG MASCH APPARATE
• [A] US 5353477 A 19941011 - HILLE EDUARD [DE]
• [A] DE 4304988 C1 19940407 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]
• [A] EP 0860531 A2 19980826 - OLIVO VANI [IT], et al

Cited by
EP2169095A1; EP2157216A1; EP3239371A1; EP3141640A1; CN103221592A; EP2479330A1; US9206536B2; WO2012059273A1; US7895715B2; FR3040398A1; FR3040400A1; EP3138945B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1816243 A1 20070808; EP 1816243 B1 20080618; AT E398691 T1 20080715; CN 101012580 A 20070808; CN 101012580 B 20101027; DE 502006000950 D1 20080731; US 2007175000 A1 20070802; US 7810218 B2 20101012

DOCDB simple family (application)
EP 06002075 A 20060201; AT 06002075 T 20060201; CN 200710003029 A 20070131; DE 502006000950 T 20060201; US 65189807 A 20070110